

MI KNX 001

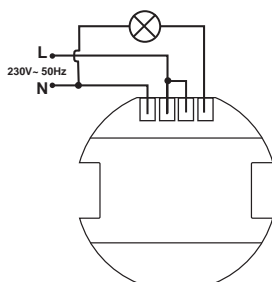
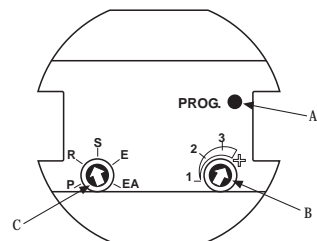


Fig. 1

TELERRUPTOR / TEMPORIZADOR INALÁMBRICO DE 1 CANAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión Alimentación	230V- 50Hz ±10%
Potencia Nominal Relé	μ 16A / 250V
Alcance	Campo abierto: 100m Interior: ~30m
Nº canales	1 canal de salida
Función	Interruptor, Temporizador y Repetidor de señales KNX-RF
Temporización	3seg ~ 5min
Dimensiones	55 x 53 x 34mm
Radio-Frecuencia	868,4MHz
Tª Funcionamiento	-10°C ~ +45°C
Grado Protección	IP20
De acuerdo a la Norma	UNE-EN 60669-2-1
Compatible con	IEC 14543-3

DESCRIPCIÓN

- Se trata de un actuador de conmutación o de temporización inalámbrico, compatible con el protocolo KNX-RF.
- Control a través de cualquier emisor KNX-RF del mercado: pulsador, mando a distancia...
- Compatible con los emisores DINUY: RC KNX 001, PU KNX 001 y EM KNX 002.
- Dispone de la opción de repetición de señales KNX-RF, lo que permite ampliar la distancia entre los emisores y los receptores.

CARACTERÍSTICAS

Selector de modos para la programación de enlaces y configuración (C):

- P: programación de un enlace del canal receptor.
- R: funcionamiento normal con función de repetidor de mensajes.
- S: funcionamiento normal.
- E: borrado de un enlace del canal receptor.
- EA: borrado de todos los enlaces de los canales transmisor y receptor.

Selector de tipo de función (B):

- 1: Función Interruptor ON/OFF.
- 2: Función Interruptor OFF/ON.
- 3: Función Temporizador (3seg ~ 5min).

Dispone de tecla de Programación para el enlace con otros dispositivos RF (A).

INSTALACIÓN

Importante: Desconecte la tensión de red cuando realice la instalación.

Instale el actuador de acuerdo al esquema de conexión mostrado (Fig. 1).

Observaciones: La conexión de la carga es opcional, y no será precisa en aquellas instalaciones donde sólo se requiera la función Repetidor.

CONFIGURACIÓN

Puede ser configurado como interruptor temporizado, donde se podrá seleccionar la temporización deseada, y como repetidor de señales KNX-RF, permitiendo un mayor alcance entre el emisor y el receptor final.

2.a.- Programación de un enlace (asociación) del canal receptor con un canal transmisor de otro dispositivo RF (P)

- 1 - Poner el MI KNX 001 en modo programación de enlaces "P". El LED del botón de programación (A), parpadeará lentamente en color rojo.
- 2 - Pulsar brevemente el botón de programación. El LED del botón de programación quedará fijo en rojo. El canal receptor del MI KNX 001 se encuentra en estos momentos en espera de aceptar un enlace de un canal transmisor de un dispositivo RF.
- 3 - Poner el canal transmisor del dispositivo KNX que se quiere enlazar en modo programación de enlaces.
- 4 - Si el establecimiento del enlace (asociación) tiene éxito, el MI KNX 001 abandonará automáticamente el modo de programación, volviendo a quedar en parpadeo lento. Si el establecimiento del enlace (asociación) no tuviera éxito, el MI KNX 001 abandonará automáticamente el modo de programación, indicándolo mediante parpadeo rápido del LED rojo durante 3 segundos. Del mismo modo, si pasan 2 minutos desde que estuviera en modo programación, sin recibir ningún intento de enlace de un posible canal transmisor de un dispositivo RF, automáticamente abandonará el modo programación.

1 - CHANNEL WIRELESS SWITCH / TIMER

TECHNICAL DATA

Power supply	230V- 50Hz ±10%
Relay nominal power capacity	μ 16A / 250V
Range	Free field: 100m Indoor: ~30m
Channels	1 output channel
Functions	Switch, Timer & RF-KNX Signals Repeater
Time delay	3sec ~ 5min
Dimensions	55 x 53 x 34mm
Radio-Frequency	868,4MHz
Working temperature	-10°C ~ +45°C
Protection degree	IP20
According to the Standard	EN 60669-2-1
Compatible with	IEC 14543-3

DESCRIPTION

- Wireless switching or timing actuator compatible with the RF-KNX protocol.
- Control by any RF-KNX sensor: pushbutton, remote control...
- Compatible with DINUY's sensors: RC KNX 001, PU KNX 001 & EM KNX 002.
- RF-KNX signals repeating function is available, which allows increasing the distance between the sensors and the receivers.

CHARACTERISTICS

Working mode selector switch for the setting-up and commissioning (C):

- P: link programming.
- R: standard operation with repeater function.
- S: standard operation.
- E: one link deletion from the receiver channel.
- EA: all links deletion from the receiver and transmitter channels.

Function type selector knob (B):

- 1: Switch ON/OFF.
- 2: Switch OFF/ON.
- 3: Timer (3sec ~ 5min).

It has a Programming key (A) for linking other RF devices.

INSTALLATION

Warning: Disconnect the main supply before the installation.

Install the actuator according to the shown wiring diagram. (Fig. 1).

Note: The connection of the load is optional and will not be required in installations where only the repeater function is required.

COMMISSIONING

It can be configured as a time switch, where it can be selected the desired timing, and as KNX-RF signals repeater, allowing to increase the range between the transmitter and the receiver.

2.a.- Programming a link from the receiver channel (P) with other RF transmitter

- 1 - Set the mode selector switch (C) of the MI KNX 001 at programming mode, placing it at "P". The red LED of the programming key (A) will flash slowly.
- 2 - Press briefly the programming key (A). The red LED must light up. At this moment, the MI KNX 001 will be waiting to accept a link from the transmitter channel of other RF device.
- 3 - Set the transmitter channel of the other RF device in link mode according to the instructions given by the manufacturer.
- 4 - If the link is successful the MI KNX 001 will leave automatically the programming mode and the red LED will flicker slowly.

If the link is not successful the MI KNX 001 will leave automatically the programming mode and the red LED will flicker quickly for 3 seconds.

In the same way, 2 minutes after the MI KNX 001 is in programming mode without no attempt to link a transmitter, the green LED will start flickering and it will leave the link mode.

2.b.- Delete a link from the receiver channel (E)

- 1 - Set the mode selector knob of the MI KNX 001 at "E" position. The red LED of the programming key (A) will flicker slowly.
- 2 - Press briefly the programming key (A). The red LED of the programming key (A) will light up. The receiver channel of the MI KNX 001 is waiting to receive the signal from the transmitter channel of the other device.
- 3 - Set the transmitter channel of the other device in unlink mode.
- 4 - If the unlink is successful the red LED will flicker slowly.
If the unlink is not successful the MI KNX 001 will leave automatically the deletion mode and the red LED will flicker quickly for 3 seconds.
In the same way, 1 minute after the MI KNX 001 is in deletion mode without no attempt to unlink a transmitter device it will leave automatically this mode.

2.c.- Delete all links (EA)

- 1 - Set the mode selector knob of the MI KNX 001 at "EA" position. The red LED of the programming key (A) will flicker slowly.
- 2 - Press for more than 3 seconds the programming key (A). While it is pressed the red LED will flicker quickly.
Three seconds after, the red LED will flicker slowly. It means all links are going to be deleted. At this moment the programming key can be released.

2.d.- Normal operation (S)

The load connected to the MI KNX 001 must be activated by a RF device.

With the function selector knob (B) it is possible to choose between 3 working modes:

- 1: Switch ON/OFF: the device will switch-on the load as soon as it receives the "ON" telegram and it will switch-off the load when receives the "OFF" telegram.
- 2: Switch OFF/ON: inverse to the previous function.
- 3: Time Switch (3sec ~ 5min): the device will connect the load for the set time, upon receipt of any "ON" telegram. This time delay is adjustable and resettable at any time upon receiving a new "ON" telegram.
In this mode, the repeater function is disabled.

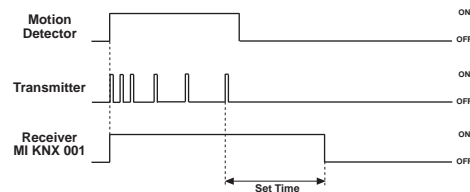
2.e.- Repeater function + Normal operation (R)

The MI KNX 001 can also act as a RF signal repeater (only working as Switch, not as Timer).

This function is useful in the installations where there are problems with the coverage between the devices because of the distance.

It is not advisable to use more than two repeaters in the same installation.

Application example (a transmitter connected to a motion detector):



Important: The use of more than 2 repeaters is not recommended in the same installation. Also, no use of repeaters is recommended if they are not necessary.

2.b.- Borrar un enlace del canal receptor (E)

- 1 - Poner el MI KNX 001 en modo borrar un enlace "E". El LED del botón de programación (A) parpadeará lentamente en color rojo.
- 2 - Pulsar brevemente el botón de programación (A). El LED del botón de programación (A) quedará fijo en rojo.
El canal receptor del MI KNX 001 se encuentra en estos momentos en espera del recibir información del canal transmisor del dispositivo RF Dinuy del que se ha de desenlazar (borrar el enlace previamente establecido).
- 3 - Poner el canal transmisor del dispositivo KNX que se quiere desenlazar en modo programación de enlaces.
- 4 - Si el borrado del enlace tiene éxito, el MI KNX 001 abandonará automáticamente el modo de borrado, volviendo a quedar en parpadeo lento.
Si el borrado del enlace no tuviera éxito, el MI KNX 001 abandonará automáticamente el modo de borrado, indicándolo mediante parpadeo rápido del LED rojo durante 3 segundos.
Del mismo modo, si pasa 1 minuto desde que estuviera en modo borrado, sin recibir ningún intento de desenlace de un posible canal transmisor de un dispositivo RF, automáticamente abandonará el modo.

2.c.- Borrado de todos los enlaces (EA)

Para borrar todos los enlaces del MI KNX 001 hubiese establecido previamente con otros dispositivos RF:

- 1 - Girar el potenciómetro del MI KNX 001 a la posición "EA". El LED del pulsador de programación (A) parpadeará lentamente en color rojo.
- 2 - Pulsar más de 3 segundos el pulsador de programación. Mientras se mantenga la pulsación el LED del pulsador de programación parpadeará rápidamente en color rojo.
Pasados 3 segundos el led rojo volverá a un parpadeo lento, indicando de esta forma, que se van a borrar todos los enlaces que MI KNX 001 hubiese establecido previamente con otros dispositivos. Se puede soltar entonces el botón de programación.

2.d.- Funcionamiento Normal (S)

La carga conectada al MI KNX 001 puede gobernarse remotamente, vía radiofrecuencia, desde un dispositivo transmisor RF programado.

Hay 3 posibles modos de funcionamiento, seleccionables con el selector de función (B).

- 1: Interruptor ON/OFF: el aparato conectará la carga cuando reciba un mensaje de "encendido" y no la apagará hasta que reciba el mensaje de "apagado".
- 2: Interruptor OFF/ON: función inversa a la anterior.
- 3: Temporizador (3seg ~ 5min): el aparato conectará la carga, de forma temporizada, ante la recepción de cualquier mensaje de "encendido". Esta temporización es ajustable y rearmable en cualquier momento al recibir un nuevo mensaje de "encendido".
Estando en este modo, la función repetidor estará desactivada.

2.e.- Función Repetidor + Normal (R)

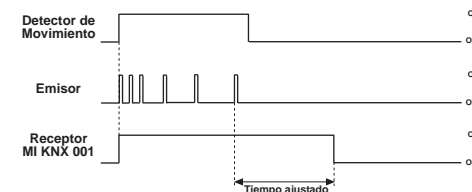
El MI KNX 001 puede, opcionalmente si se desea, realizar la función de repetidor (sólo en función Interruptor, no Temporizador).

Esta función es útil en aquellas instalaciones donde se detecten problemas de comunicación entre dos dispositivos, debido a la distancia que los separa.

Cuando la función repetidor está activada, esta no impide su funcionamiento normal.

La función repetidor, realiza la función de escucha y retransmisión de mensajes.

Ejemplo de aplicación (emisor conectado a un detector de movimiento):



Importante: no se recomienda el empleo de más de 2 repetidores en una misma instalación. Así mismo, no se recomienda la utilización de repetidores si no son necesarios.

